المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعلية الادارة العامة للتربية والتعليم المنطقة الشرقية /	المادة	**رياضيات**	رقم الجلوس	
	الصف	**الثاني**	اسم الطالب	
	الفصل	**الثاني**	اليوم والتاريخ	
	الدور	**الاول**	الزمن	3 ساعات
	العام	**1433**		

~**اختر الإجابة الصحيحة**							**[ثلاث درجات ونصف]**
1	**مدى الدالة** $f(x)=\frac{3}{x+2}+1$						
a	$x \neq 2$	**b**	$x \neq -2$	**c**	$y \neq 1$	**d**	$y \neq -1$
2	**Cot 180** = ...						
a	0	**b**	1-	**c**	1	**d**	غير معرف
3	**للدالة** $f(x)=\frac{x^2}{x-1}$ **خط تقارب افقي عند ....**						
a	**X=1**	**b**	**X= -1**	**c**	**X ≠ 1**	**d**	**لا يوجد**
4	طول الدورة للدالة **y = sin 3x** يساوي						
a	90	**b**	360	**c**	180	**d**	120
5	**رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 فإن احتمال ظهور عدد أقل من 3 أو عدد فردي على الوجه الظاهر**						
a	$\frac{1}{6}$	**b**	$\frac{2}{3}$	**c**	$\frac{5}{6}$	**d**	1
6	**من 10 اعضاء مجلس ادارة شركة يراد اختيار رئيس و نائب رئيس و امين سر فإن عدد طرق الاختيار يكون ...**						
a	**720 طريقة**	**b**	**120 طريقة**	**c**	10 طرق	**d**	30 طريقة
7	مساحة **ΔABC** الذي فيه **A=31°,b=18m,c=22m** مقربة لاقرب جزء من عشرة						
a	169.7	**b**	204	**c**	339.4	**d**	102

B~ **بسط** $\frac{4}{3x}+\frac{8}{x^3}+\frac{2}{5xy}$

C~ حل المثلث

السؤال الثاني
(سبع درجات ونصف)

~ أكمل العبارات التالية
[ثلاث درجات ونصف]

1	اذا كان $(n-1)! = 720$ فان $n = ...$
2	**قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x^3-3}{x^2-5x+6}$ غير معرفة هى** **..........................**
3	**اذا كان** $\cos\theta = .68$ **فأن** θ **= ....**
4	الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية -5,-12,-19,.......... يساوي ....
5	**إذا كان احتمال اصابة هدف معين $\frac{2}{7}$ فإن احتمال عدم اصابته تكون ....**
5	$_5p_2 =$.........
6	**عند القاء قطعة نقد و رمي مكعب مرقم مرة واحدة فإن احتمال ظهور الشعار و العدد 6 يساوي ....**
7	**2.5 راديان يساوي ....**

~B أوجد ثلاث متتابعات تبدأ كل منها كما يأتي 3,9 ,....... بحيث تكون إحداها حسابية والثانية هندسية والثالثة لا حسابية ولا هندسية .	~C **إذا كانت α تتغير طرديا مع b ، وعكسيا مع c، وكانت 16 = b عندما 2 = α = 4 , c، فأوجد قيمة b عندما 8 = 3 , α ــ = c .**

السؤال الثالث : (سبع درجات ونصف)		
~ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة : [ثلاث درجات ونصف]		
1	$\frac{a}{c}+\frac{b}{d}=\frac{a+b}{c+d}$	
2	**احتمال الحصول على عدد اولي من القاء مكعب مرقم مرة واحد هو $\frac{1}{2}$**	
3	**تتغير y طرديا مع x اذا وجد عدد $k \neq 0$ بحيث $y = kx$**	
4	$\sin 210 = \sin 30$	
5	**الحد الثلاثون للمتتابعة الحسابية $9 , 16 , 23 , 30 , \ldots\ldots\ldots$ هو 212**	

6	(لاي حدثين A,B يكون P(A) + P(B) = P(A أو B)	
7	الوسط الهندسي للعددين 4 , 1 هو 2 ±	

B~ اوجد مجموع ثمان حدود من المتتابعة

4 , 2 ,1 , ...

C~ اختيرت نقطة عشوائيا ما احتمال ان تقع في المنطقة المظللة

2

السوال الرابع (سبع درجات ونصف)

)اختر من المجموعة A ما يناسبها من المجموعة B
[ثلاث درجات ونصف]

	A		B	رقم الاجاية الصحيحة
1	ناتج تبسيط العبارة $\frac{n^2-4}{n+2}$		48	
2	LCM للاعداد 6 , 12 , 24 هو		14	
3	الزاوية المرجعية للزاوية 324 - =...........		3	
4	النقطة (5 , 12 -)تقع علي الضلع		n-2	

	النهائي للزاوية θ فان θ Sec ....=			
5	$\sum_{k=1}^{\infty} 12\left(\frac{3}{4}\right)^{k-1} =$		$\frac{-12}{13}$	
6	Cos موجبة في الربع 1 و ...		36	
7	الحد التالي في المتتابعة ....2 , 6 , 10 ,		24	
			$\frac{-13}{12}$	
			8-	
			4	

B) ما عدد طرق تكوين عدد من الارقام
3, 4, 3, 6, 3, 5 , 3,5

وما احتمال ان يكون العدد هو 65533334

C) يحتوي كيس على 7 حبات حلوى حمراء و 11 حبة صفراء و 13 حبة خضراء أخذ نور حبتي حلوى الواحدة تلو الاخرى ,
اوجد احتمال ان تكون خضراء ثم حمراء

تمت الاسئلة بحمد الله